# AVIS

SUR

# LES INSTRUMENS DE CHIRURGIE

## EN GOMME ÉLASTIQUE,

ACCOMPAGNÉ DE PLANCHES ET D'EXPLICATIONS SUR LEUR USAGE;

## PAR FÉBURIER,

Fournisseur des Hôpitaux civils et militaires de la Marine et des principales villes de la France, rue du Bac, n° 51, A PARIS.

---

LES essais variés et les sacrifices que j'ai faits pour me rendre de plus en plus digne de la confiance du public, dans la confection des Instrumens de Chirurgie, tant en métal qu'en gomme élastique, m'ont valu de la part des plus habiles maîtres qui les emploient, des témoignages trop flatteurs pour ne pas leur en offrir ici mes remercîmens.

C'est à leur encouragement que je dois en partie le succès et l'étendue de l'établissement que j'ai formé. Je ne parlerai pas des difficultés que j'ai eues à surmonter pour rendre la gomme élastique propre à remplir les différentes vues qu'on se propose, pour en étendre l'application à toutes sortes d'instrumens, pour en soumettre l'emploi aux objets les plus délicats, pour la mettre dans le cas de résister long-temps sans altération, soit à l'action des organes où elle séjourne, soit à l'ac-

tion des liquides dont elle procure l'issue, pour en calculer enfin le retrait. La note insérée ci-après à l'article qui concerne les précautions à prendre pour conserver aux instrumens de gomme élastique leur poli et leur souplesse, fera connaître combien les variations de l'atmosphère influent sur ces corps résino-gommeux, et achèvera de convaincre que le choix et la confection de ces instrumens ne peuvent être regardés comme indifférens.

J'ai senti également, à l'occasion des sondes de gomme élastique destinées aux maladies des voies urinaires, combien il est important pour les malades et pour les chirurgiens qui les dirigent, de pouvoir déterminer d'une manière précise et absolue, quelle doit être la grosseur des sondes qu'ils désirent se procurer : j'ai fixé leurs diamètres sur un gradomètre, depuis le n° 1 jusqu'à 12. Il n'y aura donc plus d'équivoque dans leurs commandes ; ils seront assurés de les voir remplies avec la plus stricte exactitude. (*Voyez* la planche n° 1.)

Le nombre considérable et la fréquence des maladies qui réclament et rendent quelquefois très-pressant l'emploi des instrumens de gomme élastique ; l'usage général qu'en font aujourd'hui tous les hommes de l'art instruits, m'ont déterminé à établir un dépôt dans chaque chef-lieu de département : je rends par-là plus faciles et plus prompts les secours qu'on retire de ces instrumens.

L'état actuel de ma fabrique et son grand approvisionnement, comporteraient même que la classe des négocians connus sous la qualification de commissionnaires pût étendre ses spéculations sur l'envoi des objets de ma fabrique tant en France qu'à l'étranger : alors je seconderais d'autant plus volontiers leurs vues, en leur accordant les remises et délais de payemens d'usage pour les opérations de commerce de ce genre, que leur industrie tournerait encore au profit des malades.

Il manquait à l'histoire de l'art un cadre qui renfermât les inventions des modernes en instrumens de gomme élastique, pour faire suite à l'arsenal des instrumens métalliques décrits par plusieurs auteurs. C'est ce que j'ai essayé de faire dans la notice que je publie : peut-être avais-je plus de facilité que tout autre pour tenter ce travail. La première éducation de ma jeunesse ayant été dirigée vers l'étude de l'anatomie et de la chirurgie, j'ai dû acquérir un fonds de connaissances préliminaires sans lesquelles je n'aurais pu communiquer aux maîtres de l'art mes idées sur la correction ou l'invention de quelques instrumens, ni saisir ni exécuter les leurs.

Quoique séparé de l'art, j'aurai toujours à me féliciter de n'être pas resté étranger à ses progrès, et d'avoir pu lui offrir par intervalle le tribut de mes réflexions. C'est ainsi, par exemple, que, dans le traitement des maladies des voies urinaires, les corps emplastiques ayant été abandonnés par la chirurgie moderne, qui leur a substitué avec tant d'avantage les sondes et bougies de gomme élastique, j'ai dû suivre avec empressement la route nouvelle qu'elle venait de tracer, et diriger mes réflexions vers le perfectionnement des sondes et bougies qu'elle venait d'adopter.

Il se rencontre quelquefois, dans la pratique, des circonstances où le rétrécissement de l'urètre est tel, que l'introduction de la sonde la plus déliée devient impossible, soit qu'on laisse le mandrin, qui doit lui donner la force de surmonter l'obstacle, soit qu'on cherche à l'introduire sans stylet.

Je n'ai trouvé jusqu'ici d'autres ressources contre cette difficulté, que de substituer aux sondes des bougies creuses, garnies intérieurement d'un métal assez résistant pour vaincre les obstacles, assez flexible pour se plier aux différentes courbures du canal. On ne doit pas craindre de faire une fausse route; la

puissance de la sonde n'est point assez forte pour percer la membrane muqueuse de l'urètre, et on peut sans inconvénient en confier l'introduction au malade lui-même.

Dans diverses déviations du canal de l'urètre, et dans quelques états pathologiques de la prostrate, lorsqu'il est nécessaire d'introduire de grosses sondes, et par conséquent de se servir de gros mandrins, le cathétérisme est difficile, et les malades éprouvent, quand on retire le stylet, des douleurs assez vives. Voyant qu'il était impossible d'accommoder les stylets *solides* aux courbures accidentelles du canal, j'ai inventé une sonde qui, introduite dans celle de gomme élastique, a l'avantage particulier, au moyen d'un mécanisme, de se courber et de se redresser à volonté, de pouvoir être rendue flexible lorsqu'elle est parvenue dans la vessie, et même lorsqu'elle a franchi seulement une portion du canal. MM. les Chirurgiens apprécieront l'utilité de cet instrument dans le cours de leur pratique.

*Emploi des Instrumens de gomme élastique, et précautions à prendre pour leur conservation.*

Les journaux de médecine ont rendu compte des améliorations que j'ai apportées dans la confection des sondes et des bougies de gomme élastique. Je vais indiquer les précautions nécessaires pour l'usage et la conservation de ces instrumens. Je crois ces détails utiles aux personnes qui sont obligées de se servir elles-mêmes de ces instrumens en l'absence de MM. les Chirurgiens.

Ce que nous avons à dire est relatif à la conservation des instrumens mis en dépôt, et aux précautions qu'il faut prendre au moment même de s'en servir.

1°. Le froid dessèche et durcit les instrumens de gomme élastique ; il faut alors leur rendre la souplesse et le poli qu'ils avaient, pour que leur application ne devienne pas douloureuse : ainsi il suffira, pour les ramollir, de les plonger quelques instans dans l'eau chaude, ou de les approcher du feu.

2°. Ces instrumens doivent être conservés dans un endroit sec, car la moindre humidité les déforme et oxyde les mandrins des sondes. Pour prévenir cet inconvénient, il faut huiler les mandrins ou stylets, et ne les introduire dans la sonde qu'au moment de s'en servir.

3°. Si les instrumens ont été exposés à une trop grande sécheresse et à la poussière, il est nécessaire alors de les enduire de suif ou d'huile, et de les frotter avec un morceau de drap, qui leur rendra leur premier poli.

4°. Lorsque la cire des sondes ou bougies est cassée, on fait fondre, en l'exposant à la lumière, de la cire à cacheter, qu'on tourne peu à peu autour de la sonde ou de la bougie, puis on présente l'instrument à la flamme, et avec un stylet on forme le petit collet ou rebord que l'on y voit. (N° 1.)

Plusieurs praticiens n'emploient plus la cire à cacheter, parce que, venant à se détacher, les liens abandonnent la sonde, qui peut ainsi sortir de la vessie. Il est donc préférable de nouer immédiatement le coton ou petit ruban sur la sonde ; l'urine, qui mouille bientôt ce lien, en serre le nœud et l'empêche de glisser.

Le collet de cire peut néanmoins être remplacé d'une manière plus solide, en adaptant aux sondes un pavillon en argent que j'ai inventé (planche 1), et qui, au moyen de trois anneaux que j'y ai ajoutés, sert à fixer la sonde soit avec des liens de coton, soit avec des lanières de gomme élastique, que l'on attache d'abord aux anneaux, et qu'on fixe ensuite à la racine de la verge par une autre lanière aussi de gomme élastique. Chaque

2



lanière doit passer sous cet anneau, et y être maintenue par des bouts de fils.

Plusieurs Chirurgiens ont mis ce procédé en usage avec succès, toutes les fois que les malades ont été tourmentés par de fréquentes érections. Ces lanières s'allongent en raison du développement de la verge; ce que l'on ne peut obtenir avec les liens de fils, dont on fait usage assez habituellement. Les pavillons d'argent que je fabrique sont préférables aux anciens, parce que ceux-là, se vissant sur la sonde, n'ont pas l'inconvénient d'en diminuer le diamètre intérieur, et par conséquent ils ont l'avantage incontestable de procurer une issue facile aux urines, à la matière muqueuse, abondante chez les vieillards, plus abondante encore dans les catarrhes de la vessie, et qui oblige à désobstruer fréquemment la sonde, souvent même à en introduire une nouvelle.

Ce n'est pas assez qu'une sonde ou une bougie dure long-temps, il faut encore qu'elle soit bien élastique, bien polie, bien ronde à son extrémité, que les ouvertures soient proportionnées à son diamètre, et surtout point gercées. Les praticiens savent fort bien que plus les ouvertures sont grandes et plus elles fatiguent; cependant, dans les paralysies de la vessie, on recommande de faire usage de sondes dont les yeux soient très-grands, pour faciliter l'issue de l'urine et du mucus qu'elle entraîne. Peut-être serait-il plus convenable de n'employer des sondes qu'à une seule ouverture.

Mais la première et la plus importante des qualités d'une sonde ou d'une bougie, c'est la solidité. Soit indifférence, soit raison d'économie, beaucoup de malades mettent peu d'attention dans le choix de ces instrumens. Il s'est établi pour leur fabrication une lutte funeste à l'humanité : ce n'est point à faire bien que s'attachent quelques hommes; c'est à effacer leurs concurrens, en

mettant leurs instrumens au rabais ; et ces instrumens, mal confectionnés et peu solides, s'altèrent promptement, se cassent, et de là résultent les accidens les plus graves. Les ouvrages de chirurgie ne contiennent qu'un trop grand nombre d'exemples d'opérations de la taille, pratiquées pour extraire de la vessie des débris de sondes ou bougies, ou une pierre dont ces corps étrangers ont été la cause et l'origine. Les personnes qui sont dans la nécessité de se servir de ces instrumens doivent consulter leurs chirurgiens sur le choix du fabricant en qui ils doivent mettre leur confiance. . . . . . . . . . . . . . . .

Avant d'introduire une sonde ou une bougie, il faut la bien tremper dans l'huile, ou l'oindre de cérat ; si c'est une bougie dont on veut se servir, ou une sonde sans mandrin, on doit la prendre par son extrémité inférieure, la rouler doucement jusqu'à ce qu'elle ait pénétré dans la vessie ; et si avant d'y parvenir on rencontre quelque obstacle, on appuie, on presse le bout de l'instrument sur l'obstacle, en exerçant toujours de légers mouvemens de rotation ; si néanmoins on ne peut vaincre la résistance, on suspend ses tentatives pour les reprendre au bout de quelque temps. Les malades ont souvent dû à leur patience et les Chirurgiens à leur persévérance, le bonheur d'arriver au but sans beaucoup de peines, et d'éviter une opération douloureuse.

Prix des sondes. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

2°. Les sondes à pavillon d'argent ont les mêmes usages que les précédentes. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

3°. Les sondes de femmes sont plus courtes que celles des hommes : on les préfère aux sondes d'argent dans quelque cas d'accouchement, ou toutes les fois que les organes sont dans un état pathologique. . . . . . . . . . . . . 1 fr. 50 c. ( *Voyez* pl. 1. )

4°. Les sondes æsophagiennes sont longues de vingt à trente pouces : elles sont destinées à enfoncer dans l'estomac un corps

étranger qui serait engagé dans l'œsophage ; et dans d'autres cas, à introduire des alimens liquides, lorsque le malade, par une cause quelconque, ne peut avaler aucun aliment... 6 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

5°. Les sondes pour la fistule lacrymale sont très-courtes, elles servent à faciliter l'écoulement des larmes par les voies ordinaires, et à tenir dilaté le sac lacrymal et le canal nasal. Quelques praticiens les emploient de préférence à celles d'argent, parce qu'elles s'accommodent plus facilement à la forme du sac.................................. 1 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

6°. Les sondes de Laforet ont les mêmes usages que celles d'argent qu'il employait dans les mêmes circonstances......... 1 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

7. Sonde susceptible de se courber et se redresser à volonté au moyen d'un mécanisme............ 25 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

8°. Les bougies creuses diffèrent des sondes, en ce qu'elles n'ont pas d'yeux à leur extrémité : elles sont d'usage dans les maladies des voies urinaires de préférence aux bougies pleines ; si elles sont très-petites et trop flexibles, on les rend plus fermes en les remplissant d'un mandrin de fer, ou d'une bougie de corde à boyaux. Ces bougies conviennent particulièrement aux personnes peu habituées au cathétérisme ; par leur moyen, on évite toujours de faire de fausses routes. Lorsqu'il est nécessaire d'avoir recours aux bougies d'un grand diamètre, il est reconnu que les bougies pleines, passé le n° 5, deviennent trop dures, fatiguent les malades ; et dans ce cas, on préfère les bougies creuses qui ont l'avantage d'être plus élastiques et dont on peut faire usage jusqu'au n° 12, si le cas le requiert................................ 2 fr. ( *Voyez* pl. 1. )

9°. Les bougies creuses à mandrins métalliques sont flexibles, conservent la courbure qu'on leur donne, et peuvent être

employées dans tous les cas qui exigent l'usage des bougies ; on les introduit plus facilement que les pleines, surtout celles des petits numéros : elles présentent avec un petit diamètre, une bien plus grande résistance sans avoir d'inconvénient..... 2 fr. 50 c. ( *Voyez* pl. 1. )

10°. Les bougies pleines servent à remédier au rétrécissement du canal de l'urètre, occasionné par un état variqueux, des excroissances, ou dans toute autre circonstance que le Chirurgien seul peut déterminer...... 1 fr. 50 c. ( *Voyez* pl. 1. )

Les bougies pour le rétrécissement du rectum sont très-variées par leurs dimensions : elles ont de circonférence, depuis quatre pouces jusqu'à un, et depuis trois pouces de longueur jusqu'à neuf. Elles sont employées avec succès dans certaines affections de l'intestin, et sont préférables aux mèches de charpie, de.............................. 3 à 8 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

11°. Les canules à lavemens sont utiles aux personnes sujettes aux hémorrhoïdes, aux femmes en couche, aux enfans, aux vieillards, à toutes les personnes qui ont eu des maladies du rectum. On ne peut trop préconiser cet instrument, et lorsque l'utilité en sera bien reconnue, il sera exclusivement employé...................... 4 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

Les canules courbes sont susceptibles de s'adapter sur toute espèce de seringue; il ne s'agit que de préparer la vis pour les recevoir.......................... 7 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

12°. Les canules à fractures sont beaucoup plus longues : elles servent à donner des lavemens aux personnes qui ne peuvent changer de position dans leur lit, comme dans la paralysie, et dans les fractures des parties inférieures.... 6 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

13°. Celles à bidet, droites ou en arrosoirs renflées et percées de divers petits trous à l'extrémité, sont employées pour

injecter le vagin et la matrice.......... 4 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

14°. Les courbes ont les mêmes usages............... 7 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

15°. Les canules pour la taille, sont de forme conique : elles conviennent particulièrement dans le cas d'hémorrhagie à la suite de cette opération, et pour faciliter l'issue de l'urine et des caillots de sang................... 3 fr. ( *Voyez* pl. 3. )

16°. Les trois-quarts droits pour la ponction, sont faits comme ceux d'argent, et ont les mêmes usages ; on peut cependant les remplacer avec avantage en passant seulement dans la canulle du trois-quart en argent, une sonde que l'on peut y laisser à demeure ; pour cela, on retire aussitôt la canulle, et on fixe sur la sonde un pavillon à vis que l'on retient au moyen d'un bandage de corps.............. 7 fr.

17°. Les pessaires ronds et ovales s'introduisent dans le vagin, et lorsqu'ils sont placés convenablement, ils soutiennent la matrice dans sa position naturelle. On en fait de diverses dimensions........................ 3 fr. ( *Voyez* pl. 6. )

18°. Ceux à bondon ont à peu près la forme qu'indique leur nom ; ils ont les mêmes usages que les précédens. Plusieurs praticiens les recommandent, parce que pouvant être fixés aux moyen de bretelles, ils ne font que soutenir la matrice, sans s'appuyer sur le pourtour du vagin, et n'excitent point l'écoulement muqueux que détermine souvent la compression constante des pessaires ronds et ovales....... de 4 à 15 fr. ( ( *Voyez* pl. 6. )

19°. Les pessaires à cuvette servent dans les mêmes circonstances, et ne diffèrent des autres que par leur forme..... 8 fr. ( *Voyez* pl. 6. )

20°. Les suppositoires sont employés lorsqu'il y a constipation avec relâchement du rectum, ou lorsqu'il faut comprimer des

hémorrhoïdes.............................. 3 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

21°. Les bouts de sein (n° 3) remplacent les mamelons et les développent même chez les femmes qui nourrissent pour la première fois, ou qui naturellement les ont très-courts; ils préviennent les douleurs que la femme éprouverait par la succion, ou lorsqu'il y a une vive sensibilité des mamelons; enfin ils sont encore très-utiles lorsqu'il existe des dépôts ou crevasses : ils préviennent les douleurs de la mère, et empêchent que l'enfant ne se lasse du sein; mais on conseille avant de s'en servir, d'enduire avec du miel le bout du sein artificiel, afin d'habituer l'enfant à ce nouveau mamelon; on s'en sert encore pour sevrer les enfans.................. 2 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

Ceux de gomme élastique en nature, n° 1, paraissent, par leur forme et leur flexibilité, devoir être préférés aux premiers. Les mères devront à ce nouveau procédé, le moyen bien précieux de continuer l'alaitement qui souvent est interrompu par la presque-impossibilité de pouvoir se procurer des bouts de sein qui remplissent comme ceux-ci toutes les conditions avantageuses dont il vient d'être fait mention.................................. 4 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

Les bouts de sein de gomme élastique en nature, n°. 2, doivent être portés quelques mois avant l'accouchement par les femmes qui se disposent à nourrir, et qui n'ont point encore eu d'enfans, et chez lesquelles le bout du sein n'est pas assez développé. Ils se fixent autour du corps au moyen d'une bande percée d'un trou qui laisse passer le bout du sein artificiel.............................. 3 fr. ( *Voyez* pl. 5. )

22°. Les grands bouts de sein sont employés pour faciliter la résolution de l'engorgement de la glande mammaire... 12 fr.

23°. Les plaques à cautère, non garnies, s'appliquent médiatement sur les vésicatoires et les cautères; ils garantissent

du pus le linge et les vêtemens; on en fait aussi usage pour couvrir les ulcères variqueux, les anciennes cicatrices à la suite de plaies d'armes à feu; elles fortifient la peau, et calment les douleurs par leur onctuosité, et l'espèce de bain de vapeur continuel occasionné par leur présence..... 3 fr. 50 c.

24°. Celles que l'on garnit en soie servent aux mêmes usages........................... 4 fr. 50 c. (*Voyez* pl. 6.)

25°. Les plaques non garnies pour la cuisse sont plus grandes: on les emploie pour les cautères et les vésicatoires..... 6 fr.

26°. Celles garnies en soie......................... 7 fr. 50 c.

27°. Les semelles en gomme élastique garantissent de l'humidité du sol, conservent une chaleur douce et continuelle: elles sont nécessaires aux personnes sujettes aux affections de poitrine, aux catarrhes, à la goutte, et à celles qui souffrent du froid aux pieds.................................. 9 fr.

28°. Les dilatatoires pour l'imperforation de l'anus, servent à tenir l'orifice de l'intestin ouvert, et à faciliter l'issue des matières fécales........................ 6 fr. (*Voyez* pl. 5.)

29°. Les urinaux sont destinés aux personnes affectées d'incontinence d'urine. Les urinaux dont le prix est de 27 fr., n° 2, reçoivent une éponge: ils sont plats, et de forme ovale; s'ils ont quelquefois l'inconvénient de laisser échapper l'urine lorsqu'on est couché, ceux de 72 fr., n° 1, montés en argent, la retiennent, quelque position que le malade prenne; ils sont aussi d'un usage plus commode, et empêchent les exhalaisons fétides de l'urine..................... 27 et 72. (*Voyez* pl. 4.)

L'urinal pour homme, n° 1, se fixe autour de la cuisse, au moyen d'une lanière bouclée, et s'attache au corps par une ceinture à laquelle sont cousus deux corsets qui reçoivent chacun un crochet fixé sur une lanière attachée à l'urinal; quelques malades préfèrent soutenir leur caleçon au moyen de

bretelles, et y font adapter un gousset de trois pouces de profondeur, destiné à recevoir et à contenir l'urinal. Ce moyen paraît plus convenable, surtout pour les personnes qui sont obligées de sortir, et qui portent cet instrument le jour.

En tirant le bouton qui se remarque à sa partie supérieure, l'urinal se trouve fermé par une soupape, et en le poussant, il permet aux urines de s'écouler ; on le vide, en dévissant le dé et retirant le bouchon qui se trouve à la partie inférieure.

Celui du n° 2 se fixe de la même manière que l'urinal du n° 1. Il est essentiel, pour conserver plus long-temps à ces urinaux leur souplesse, de les frotter de temps à autre avec du suif ou de l'huile.

Les urinaux pour femme, n^os 1 et 2, se fixent au moyen d'une ceinture soutenue par des bretelles (*voyez* pl. 7); et le récipient s'attache, comme ceux des urinaux d'homme, autour de la cuisse. On les fabrique soit en argent, soit en gomme élastique.

30°. Les urinaux qui servent aux femmes ont les mêmes usages que ceux-ci ; mais ils ne peuvent être fabriqués que de commande, et d'après les dimensions données d'une manière exacte par MM. les Chirurgiens... 150 à 250 fr. (*Voyez* pl. 7.)

31°. Les fumigatoires, comme leur nom l'indique, portent les fumigations sur différentes parties du corps.......... 36 fr.

32°. Les cornets acoustiques sont nécessaires aux personnes atteintes d'affaiblissement de l'organe de l'ouïe. Ils peuvent quelquefois être substitués très-utilement à ceux de métal... 24 fr. (*Voyez* pl. 5.)

33°. Les bouchons d'ivoire ou de corne, pour sondes, servent à empêcher la sortie de l'urine.... 25 centimes. (*Voyez* pl. 1.)

34°. Les lanières élastiques, pour fixer les sondes, sont préférables à toute espèce de liens, toutes les fois que le malade est

tourmenté par des érections............ 75 c. (*Voyez* pl. 1.)

Le gradomètre en cuivre est destiné à déterminer la grosseur des sondes ou bougies dont on peut avoir besoin...... 3 fr. (*Voyez* pl. 1.)

Outre les instrumens de chirurgie de gomme élastique, on trouve, dans mon atelier, toute espèce d'instrumens de chirurgie en or, en argent et en platine.

Je me suis particulièrement livré à l'acoustique ; j'ai consulté une partie des meilleurs auteurs qui ont traité de l'organe de l'ouïe. J'ai cru remarquer qu'ils avaient écrit savamment sur tout ce qui a rapport aux maladies de cet organe ; mais que par la difficulté de faire concorder avec la pratique, des principes certains que l'on pût soumettre aux lois de l'acoustique, on s'était borné à développer la théorie, et qu'on avait négligé de se procurer les divers modèles proposés par plusieurs savans.

J'ai donc fait fabriquer une partie de ces instrumens, et j'ai pu m'assurer qu'on ne pouvait établir une théorie qui fixât d'une manière invariable la forme des cornets. Cette forme doit être subordonnée au degré de surdité, et ce n'est qu'en essayant plusieurs de ces instrumens qu'on peut parvenir à connaître celui qui convient le mieux. En effet, il est arrivé que tel malade entendait avec un cornet, et que tel autre au contraire ne pouvait s'en servir ; souvent des cornets bizarres dans leurs formes, ont produit le meilleur effet. Ce n'est donc qu'en variant la dimension et la figure des cornets, et en employant divers métaux, au premier rang desquels je mets le platine, non-seulement pour cet instrument, mais encore pour les sondes qui exigent de petites dimensions et beaucoup de force, que je suis parvenu à trouver dans le grand nombre des cornets que j'ai fabriqué, tout ce qui peut avoir rapport

à cette partie de la prothèse, tout ce qu'elle peut présenter d'utile.

J'ai cru devoir entrer dans tous ces détails, pour les personnes qui me font l'honneur de m'accorder leur confiance.

Je me propose de faire graver incessamment d'autres instrumens de gomme élastique, que le temps ne m'a pas permis de joindre aux planches que je publie aujourd'hui.

*On est invité à affranchir les ports de lettres.*

---

# AVIS.



---

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

# Sondes d'Hommes.

Bouchon pour les Sondes

Gradometre

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Sondes de Femmes.

Sonde qui se ploye et redresse à volonté au moyen d'un Mécanisme

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Laniere

Sondes à Fistule Lacrymale

Laniers

Sonde de Laforêt

Pavillon d'Argent vissé sur une sonde

Laniers

Anneau pour les lanieres

... Gravé par Louvet, Rue Galande N.° 51.

# Bougies pleines:

*Les mêmes dimensions existent dans les Bougies creuses et celles Métalliques.*

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Dessiné et Gravé par Louvet, Rue Galande, N.° 51.

Canulle pour la Taille.

Canulle à Fracture

Canulle à Bidet, droite

Canulle à Lavement

Canulle à Lavement

Canulle à Bidet Courbe.

Dessiné et Gravé par Louvet, Rue Galande, N°31.

*Urinal à soupape pour Homme, N°1*

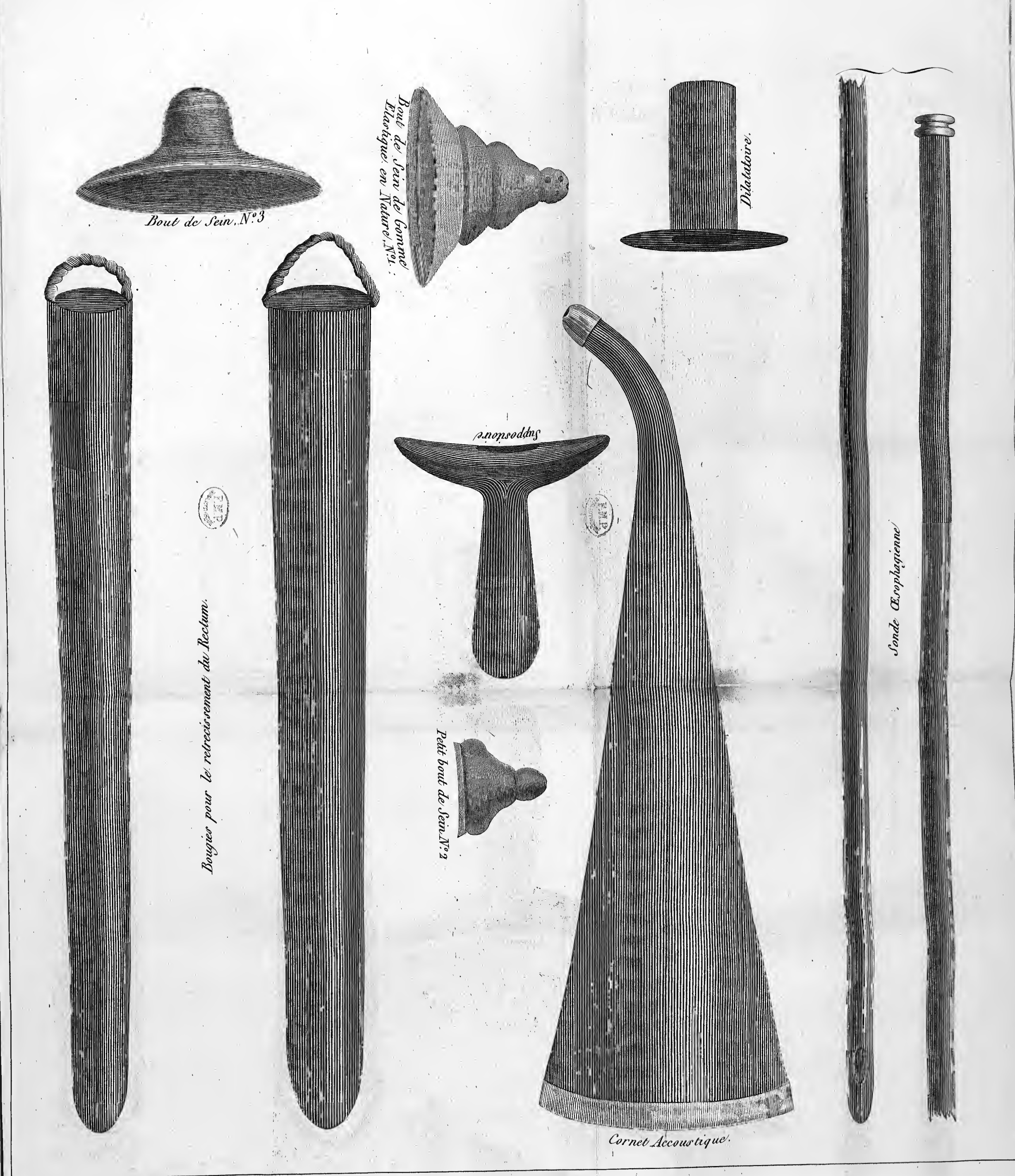
*Urinal plat pour Homme, N°2*

*Ceinture*



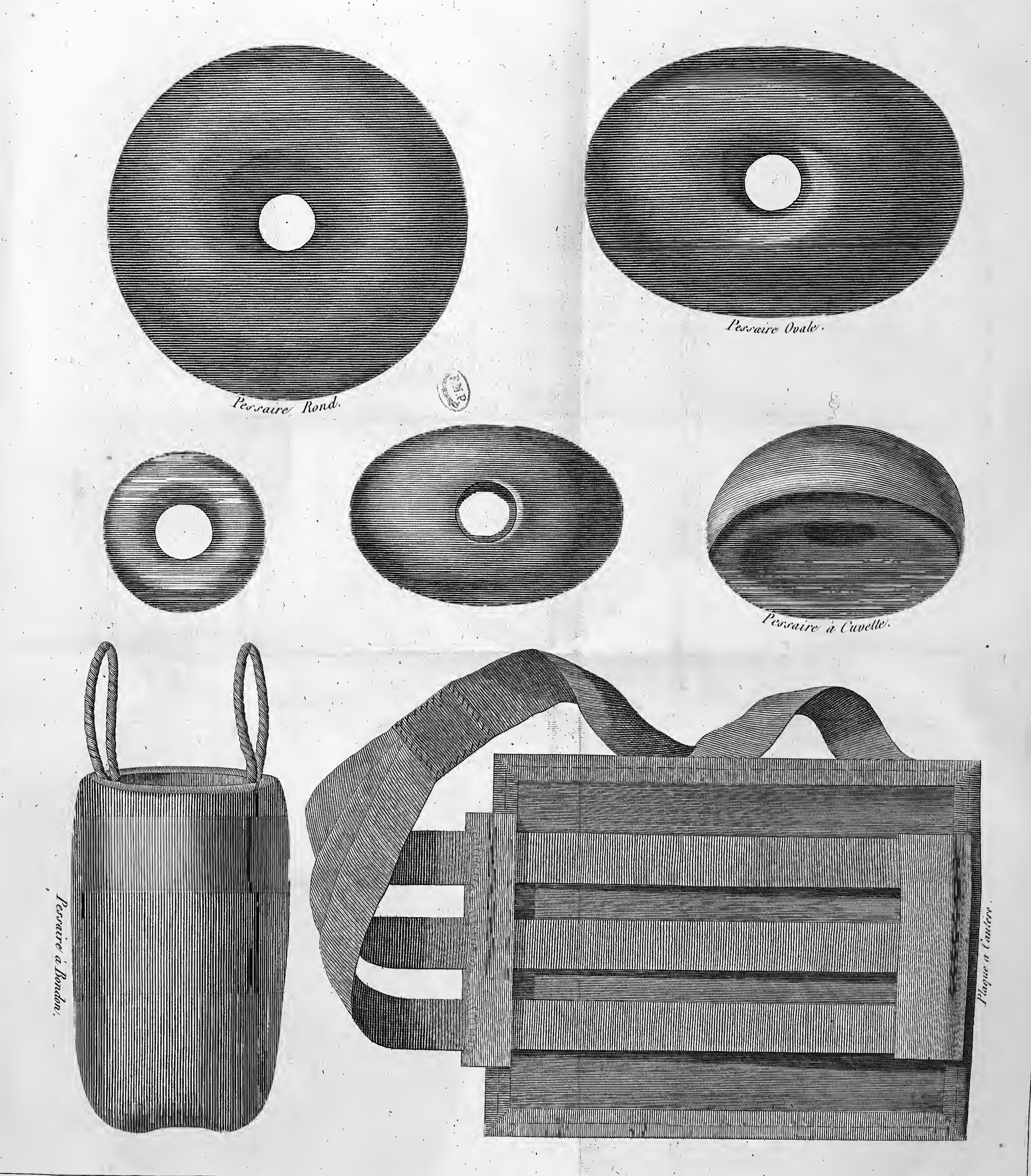
Rue Galande, N° 55.

Pl. 5.

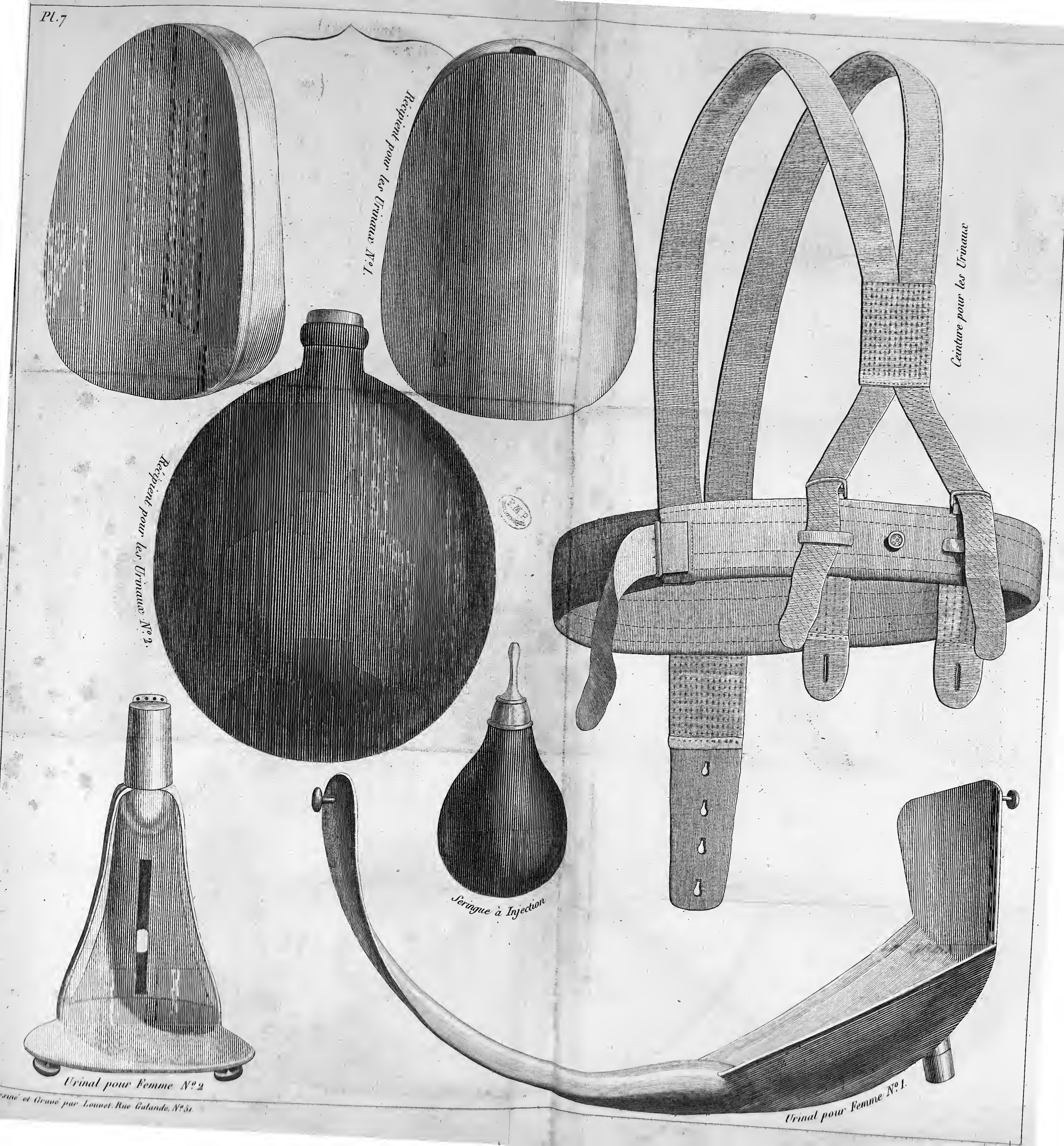



Dessiné et Gravé par Louvet, Rue Galande N.° 51.

Pl. 6.




Dessiné et Gravé par Louvet, Rue Galande, N° 51.


Pl. 7
Récipient pour les Urinaux N.° 1.
Ceinture pour les Urinaux
Récipient pour les Urinaux N.° 2.
Seringue à Injection
Urinal pour Femme N.° 2
Urinal pour Femme N.° 1.
...ssiné et Gravé par Louvet, Rue Galande, N.° 51.